

Nama : Alief Moehamad Ardhi

NIM : 118140003

Kelas : PAM RB

### Program sederhana Menambah dan Menghapus Item ke ListView Menggunakan Redux

- **Header.js** pada folder components berfungsi sebagai header pada tampilan aplikasi sekaligus menambahkan property ADD ITEM yang dapat ditekan untuk menambahkan item

```
JS Header.js X
components > JS Header.js > Header > handleCreateItem
1  import React, { Component } from "react";
2  import { StyleSheet, View, Text, TouchableOpacity } from "react-native";
3  import { connect } from "react-redux";
4  import PropTypes from "prop-types";
5
6  class Header extends Component {
7    constructor(props) {
8      super(props);
9
10     this.handleCreateItem = this.handleCreateItem.bind(this);
11     this.randomizeItemData = this.randomizeItemData.bind(this);
12   }
13
14   handleCreateItem() {
15     const randomizedItemData = this.randomizeItemData();
16
17     this.props.dispatch({ type: "ADD_ITEM", ...randomizedItemData });
18   }
19
20   randomizeItemData() {
21     const colorArr = ["#2892b4", "#b44a28", "#28B490"];
22     const randColor = colorArr[Math.floor(Math.random() * colorArr.length)];
23
24     const randNum = Math.floor(Math.random() * 1000 + 1);
25     const randName = "Item " + randNum;
26
27     return { name: randName, bgColor: randColor };
28   }
29
30   render() {
31     return (
32       <View style={styles.container}>
33         <View style={styles.header}>
34           <View style={styles.left} />
35           <View style={styles.middle}>
36             <TouchableOpacity onPress={() => this.handleCreateItem()}>
37               <Text style={styles.textRight}>ADD ITEM</Text>
38             </TouchableOpacity>
39           </View>
40           <View style={styles.right} />
41         </View>
42       </View>
43     );
44   }
45 }
46
47 Header.propTypes = {
48   dispatch: PropTypes.func
49 };
```

- **Item.js** pada folder components merupakan file yang berfungsi untuk menampilkan property yang memiliki perilaku dengan kondisi ketika ditekan maka akan menghapus baris data yang sebelumnya telah ditambahkan.

```
JS Item.js X
components > JS Item.js > ...
1  import React, { Component } from "react";
2  import { Text, StyleSheet, TouchableOpacity } from "react-native";
3  import PropTypes from "prop-types";
4
5  class Item extends Component {
6    render() {
7      return (
8        <TouchableOpacity
9          style=[
10            styles.container,
11            {
12              backgroundColor: this.props.rowData.bgColor
13            }
14          ]
15          onPress={() => this.props.handleDestroyItem(this.props.rowData.id)}
16        >
17          <Text>{this.props.rowData.name}</Text>
18        </TouchableOpacity>
19      );
20    }
21  }
22
23  Item.propTypes = {
24    handleDestroyItem: PropTypes.func,
25    rowData: PropTypes.object
26  };
27
28  const styles = StyleSheet.create({
29    container: {
30      paddingLeft: 10,
31      paddingRight: 10,
32      paddingTop: 10,
33      paddingBottom: 10
34    }
35  });
36
37  export default Item;
38
```

- **Items.js** pada folder reducers akan menyimpan tiap state yang terjadi dan sebagai Item reducer

```
JS items.js
reducers > JS items.js > [0] items
1  let nextItemId = 0;
2
3  const items = (state = [], action) => {
4    switch (action.type) {
5      case "ADD_ITEM": {
6        return [
7          ...state,
8          { let nextItemId: number
9            id: nextItemId++,
10             name: action.name,
11             bgColor: action.bgColor
12          }
13        ];
14      }
15      case "REMOVE_ITEM": {}
16        const index = state.findIndex(x => x.id === action.id);
17        return [...state.slice(0, index), ...state.slice(index + 1)];
18      }
19      default:
20        return state;
21    }
22  };
23
24  export default items;
25
```

- **App.js** merupakan file utama yang berfungsi untuk memanggil container-container yang telah dibuat agar dapat ditampilkan oleh aplikasi.

```
JS App.js X
JS App.js > App
1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import React from 'react';
3 import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5 import Header from './components/Header'
6 import Item from './components/Item'
7 import ListItem from './components/ListItem'
8
9 export default function App() {
10   return (
11     <View>
12       <Header />
13       <Item />
14       <ListItem/>
15     </View>
16   );
17 }
18
19 const styles = StyleSheet.create({
20   container: {
21     flex: 1,
22     backgroundColor: '#fff',
23     alignItems: 'center',
24     justifyContent: 'center',
25   },
26 });
27
```